

**Аннотация по дисциплине**  
**ОП.13 «Информационная безопасность»**

Курс 3 Семестр 6

Количество часов:

всего: 84

практических занятий – 28 часов,

консультаций – 4 часа,

самостоятельной работы – 20 часа.

**Цель дисциплины:** формирование у будущего специалиста знаний и представлений о информационной безопасности, стандартах информационной безопасности, средствах и методах защиты информации в сети и программном обеспечении.

**Задачи дисциплины:** обобщить и систематизировать знания о средствах защиты сетей, нормативные требования к системам защиты информации, научить манипулировать данными, сформировать знания о средствах и методах защиты информации в сети.

**Место дисциплины в структуре ППССЗ:**

Учебная дисциплина «Информационная безопасность» является общепрофессиональной дисциплиной обязательной части профессионального цикла ППССЗ, обуславливающей знания для профессиональной деятельности выпускника. Дисциплина является общепрофессиональным, устанавливающим базовый уровень знаний для освоения других общепрофессиональных и специальных дисциплин, таких как «Технология разработки программного обеспечения» и «Технология разработки и защиты баз данных».

**Результаты обучения (компетенции, знания, умения, практический опыт):**

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК-2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК-3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК-4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК-5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК-6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК-7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения задания
ОК-8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК-9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПК 2.4	Реализовать методы и технологии защиты информации в базах данных
ПК 3.5	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования

Иметь практический опыт	основными понятиями и моделями, стандартами безопасности; средствами и методами защиты информации в сети; средствами и методами защиты баз данных.
Знать	сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих; место информационной безопасности в системе безопасности страны; источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению; жизненные циклы конфиденциальной информации в процессе ее создания, обработки, передачи; современные средства и способы обеспечения информационной безопасности.
Уметь	классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности; применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации; классифицировать основные угрозы безопасности информации.

*Примечание:*

*в базовых дисциплинах общие и профессиональные компетенции не указываются.*

### **Содержание и структура дисциплины (модуля, практики)**

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Консультации
			Л	ПЗ	ЛР		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Раздел 1. Основы информационной безопасности	18	10	4	-	8	
2	Раздел 2. Криптографические методы информационной безопасности	18	10	4	-	4	

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа			Самостоя-тельная работа	Консуль-тации
			Л	ПЗ	ЛР		
3	Раздел 3. Методы и средства защиты информации	18	10	4	-	4	
4	Раздел 4. Аппаратные и программные средства защиты компьютерной информации	26	10	8	-	8	
	<b>Всего</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>4</b>

**Курсовые проекты (работы):** *не предусмотрены*

**Интерактивные образовательные технологии,** используемые в аудиторных занятиях: презентация, проблемное изложение.

**Вид аттестации:** зачет

### **Основная литература**

Автор: М.А. Лапина

Название: «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем : лабораторный практикум»  
выходные данные: Ставрополь : СКФУ, 2016. - 242 с.

**Автор:** Егозаров Эдуард Сергеевич